@特 許 公 報(B2)

平3-75656

®Int. Cl. ⁵

識別配号

庁内整理番号

2000公告 平成3年(1991)12月2日

D 04 B 7/24

1/22 1/22 7/20 7/32 8929-3B 6936-3B 8929-3B

8929 - 3B

昭59(1984)3月7日

発明の数 1 (全11頁)

9発明の名称 横編機による袋編地の編成方法

平1-13767

②特 願 昭59-44247

❸公 朗 昭60-194154

@昭60(1985)10月2日

@発明者 島

正 博

②出

和歌山県和歌山市今福1丁目3-22

勿出 願 人 株式会社 島精機製作

和歌山県和歌山市坂田85番地

所

四代 理 人 弁理士 西村 武美

審判の合議体 審判長 産 形 和 央 審判官 吉 村 真 治 審判官 佐 藤 清 孝 密参考 文献 特開 昭51-112965 (JP, A) 特開 昭51-38561 (JP, A) 特別 昭51-38561 (JP, A)

特許126468 (JP, C1) 特許129957 (JP, C1)

1

図特許請求の範囲

1 前後1対の針床を有するWペッド横編機によって袋編地を編成する際、上配針床上の編針を、袋編地の表側に表れる裏目を作るための表目形成用編針と袋編地の表側に表れる裏目を作るための 5 裏目形成用編針に区分して、任意のコースを編成する際、該コースの編成に先だつて、一側の針床上の表目形成用編針にかかっているい裏目形成用編針に目移しし、しかる後該コースの編成を行い、他側 10 の針床上の裏目形成用編針に目移しすることで、該編目を袋編地の表側に要目として表すこと、を特徴とする横編機による袋編地の編成方法。

- 2 前配袋編地の表側に表された裏目が、リンクス柄編地の裏目の部分である、特許請求の範囲第 1 項に記載の横編機による袋編地の編成方法。
- 3 前記袋編地の表側に表わされた裏目が、リブ 袋編地の裏目の部分である、特許請求の範囲第1 項に記載の横編機による袋編地の編成方法。
- 4 前記袋編地が、各周回コースの編糸を毎回同一方向に給糸して得られる、切れ目のない袋編地である、特許請求の範囲第1~4項のいずれか一

2

つの項に記載の横編機による袋編地の編成方法。

5 前記袋編地が、各周回コースの編糸を各周回コース毎に給糸方向を転換して得られる、周回コースの折返し点に切れ目がある袋編地である、特許請求の範囲第1~4項のいずれか一つの項に記載の横編機による袋編地の編成方法。

発明の詳細な説明

この発明は、前後に針床を有する横編機によって、例えば、リブ袋編地のような、編地の表側に 裏目があらわれた袋編地を得ることができる、袋 編地の編成方法に関する。

前後に針床を有するVベッド横編機によれば、 キャリッジを往復走行させて編成する際、前側の 編床上の編針と後側の針床上の編針に対して、編 15 糸を周回させて交互に給糸すると、袋編地を得る ことができる。

また、Vベッド横縞機によれば、その編成作業の途中で、作用位置に保たれる編針の数を増減すると、編巾が増減するので、袋編地に所望の形状を与えることができる。

したがつて、Vベッド横編機によれば、例えば、特公昭50-2665号公報に開示されているように、袖付衣服を成形編成することができる。すなわちこのような衣服を、カットロスゼロに編成し

て、原料の節約を図ることができる。

しかしながら、上配したような公知の組成方法 で、横編機により編成することができる袋編地 は、福地の表側に表目のみが表われた平袋編地に 限られていて、横編機の前後の針床上の編針を共 5 に使用して編成しなければ得られないところの、 表目と裏目が規則的に交互に表われたリングス柄 の編地とか、表目と裏目がコース方向において交 互に配されたリブ編地等を、筒伏に編成すること は不可能であった。

すなわち、公知の編成方法で、横稿機の前側の 針床上の編針にかかつている編地の部分と、後側 の針床上の編針にかかつている編地の部分の、右 及び又は左の始部同志が、編地のコース方向にお 双方が表われた編地を得ることは、不可能であっ た。

このことは、前配特公昭50-2665号公報の中に も、リブ編組織を作るためには、機械の両針床が に編成することは出来ない旨が明記されていて、 そこには、袖の部分の筒状のリブ編地とか、厠の 裾の部分の筒状のリブ編地は、これを次のような 編成方法によって得ることが提案されている。

すなわち、従来方法では、各1個の筒状のリブ 25 福地は、これを夫々2枚の扁平なストリップとし て編成する他ないので、両方の針床上の編針を使 つて一方のストリップを扁平にリブ編したら、そ れを一方の針床の一つおきの編針に保持せしめて おき、次に両方の針床を使つて他方のストリップ 30 を扁平にリブ福したら、それを他方針床の一つお きの編針に保持せしめておいて、この2枚のスト リップに続けて平袋編コースを成形編成し、すべ ての編地の成形編成を終り、編地を編機から外し た後に、前配2枚のストリップを筒状に縫い合せ 35 ることで、袖及び胴の部分に必要な筒状のリブ編 地を得ることが提案されている。

上記したように、横編機によれば、丸編機とは 異り、袋編地を成形編成することができる利点が あるけれども、なお、従来方法で成形編成できる 40 袋編地は、網地の表側に表目のみが表われた平袋 編地に限られていて、横編機で、表目と裏目が規 則的に交互に配されたリンクス柄の編地やリブ編 地等を筒状に編成することは、全く不可能である

と考えられていたのが実情である。

そこでこの発明は、このようなリンクス柄の袋 掘地や、リブ袋掘地等を、横編機によつて得るこ とができる袋編地の編成方法を提供しようとする もので、その要旨とするところは、前後1対の針 床を有するWペッド横編機によつて袋編地を編成 する際、上配針床上の細針を、袋編地の表側に表 れる表目を作るための表目形成用編針と袋編地の 表側に表れる裏目を作るための裏目形成用編針に 10 区分して、任意のコースを編成する際、該コース の編成に先だつて、一側の針床上の表目形成用編 針にかかつている編目を他側の針床上の編目がか かつていない裏目形成用編針に目移しし、しかる 後該コースの編成を行い、他側の針床上の裏目形 いて連続している袋糧地の、表側に表目と裏目の 15 成用編針にで形成された編目を一側の針床上の表 目形成用編針に目移しすることで、該編目を袋編 地の表側に裏目として表すこと、を特徴とする横 **組機による袋組地の編成方法にある。**

本発明にしたがえば、例えば第1図及び第2図 必要であるから、横編機によつてリブ編地を筒状 20 に示したガーメント1, 2、第3図に示した手袋 3、第4図に示した靴下4及び第5図に示したパ ンツ5の、各リブ編部分1a, 1b, 1c, 2 a, 3 a, 4 a, 5 a, 5 bを、横編機によって 次のように掲成することができる。

> 上配した各リブ編部分は、すでに編成された本 体側の編地に続けてリブ袋編することもできれ ば、編地の編み始め側からリブ袋編することもで きる。

袋編地の編始め側から、つまり第1図上の下側 から、袖のリブ編部分 1 a 又は裾のリブ編部分 1 b等を、本発明にしたがつてリブ袋編する場合に 例をとり、第6図a~第6図kを参照し乍ら、本 発明の方法にしたがつたリブ袋編地の編成方法を 説明する。

なお、第6図a~第6図kには、図を簡略にす るため、編目の数を実際に形成する編目の数より も少くしてある。また説明を容易にするため、第 6図a~第6図k上には、編針を、長い棒L、短 い棒S及びポインドP、Qで表わし、前側の針床 F上には、左から順に編針L, P, S, Q, L, P, S, Q, …を配列し、後側の針床 B上には、 左から順に編針Q, S, P, L, Q, S, P, し、…を配列してある。したがつて、以下の説明 においては、後側の針床B上の各編針L, P,

S, Qは、これを後側の編針BL, BP, BS, BQ と呼び、前側の針床F上の各編針L, P, S, Q は、これを前側の輻針FL、FP、FS、FQと呼ぶ ことにする。

第6図a~第6図kを参照して説明する実施例 5 は、各ニッテイングロックと同一の位相に夫々ト ランスフアーロックがあつて、キャリッジが走行 するとき、先行側のトランスフアーロックで目移 しを行い、後行側のニッティングロックで編成を 行うことができる、ダブルカム (図示せず) を使 10 つて、リブ袋編みした場合に関するものである。

第6図aには、リブ編に移る直前の平袋編の最 終コース6を示してある。この平袋編コース6 は、図示していない捨編に続く抜き糸である。

を編成するには、図示してあるように、この抜糸 のコース6を、針床上の一つおきの編針、すなわ ち後側の各一つおきの編針BL, BSと、前側の各 一つおきの細針FL、FSを使つて、平袋編みす る。

このようにして、後側の残りの各1つおきの編 針BP, BQと前側の残りの各1つおきの編針FP, FQを、上記平袋編コース6の編成に関与せしめ ないでおくと、これらの福目がかかつていない編 針BP, BQ, FP, FQは、本発明の方法にしたが 25 FSに作用させて、それを前側の対向位置の各編 つて袋橋地の表側に表われる裏目を作るための、 裏目形成用編針として針床上に予め存在せしめら れることになり、前記技糸コース8の編目がかか つている編針BL、BS、FL、FSが、本発明の方 法にしたがつて袋福地の表側に表れる表目を作る 30 第2コース目以下のリブ袋福コースを掲成する場 ための表目形成用編針になる。

第8図bには、キャリッジを右行させて、前配 抜糸の平袋編コース6の、後側の編針BL、BSに かかつている編目の部分に編み継ぐ、最初のリブ 袋福コースの後側の部分 7 bを示してある。

このリブ袋編コースプトの組成は、先づニッテ イングロックに先行するトランスファーロックを 編針BSと編針FPに作用させて、後側の各編針 BSにかかつている抜糸コース6の編目を前側の 側の各編針BLと前側の各編針FPに後行するニッ テイングロックを作用させることで行う。そうす ると、抜糸コース8の後側の部分に、最初のリブ 袋編コースの後側の部分7bが編みつがれる。

第6図cには、次にキャリッジを左行させて、 前記抜糸の平袋編コース 6 の前側の編針FL、FS にかかつている個目の部分に組み継ぐ、最初のリ ブ袋編コースの前側の部分ですを示してある。

このリブ袋編コース後側の部分7 f の編成は、 先づニッティングロックに先行するトランスファ ーロツクを編針FS, FPと編針BP, BSに作用さ せて、前側の各編針FSにかかつている抜糸コー ス6の編目と、前側の各編針FPにかかっている 最初のリブ袋福コースの後側の部分76の編目と を、夫々、後側の対向位置の各編針BP, BSに目 移しし、しかる後、前側の各編針FLと後側の各 編針BPに後行するニッティングロックを作用さ せることで行う。そうすると、上記目移しによっ 本発明の方法にしたがつて1×1のリブ袋編地 25 て、先のリブ袋編コースの後側の部分7bによっ て形成された編目のうち、前側の編針FPにて形 成された編目は、後側の編針BSには裏目となっ てかかり、上配編成によって、抜糸コース6の前 側の部分に、最初のリブ袋編コースの前側の部分 20 7 fが編みつがれることになる。

上記リブ袋編コースの前側の部分7 f の編成に よつて形成された編目のうち、後側の編針BPに て形成された福目は、次のコースの編成に先だ ち、先行側のトランスファーロックを各編針BP, 針FSに目移しすると、前側の編針FSに裏目とな つてかかることになる。この目移しは、上記 (第 6図b、第6図c)のようにして形成された最初 のリブ袋楣コース7b, 7fに続けて、そのまゝ 合であれば、第8図b、第8図c同様のリブ袋福 コースを繰返し行えばよいので、次のリブ袋編コ ースを第8図6同様に編成する際、先行側のトラ ンスファーロックでもつて該リブ袋編コースの編 35 成に先だって行うことができる。

このように、編糸を周回方向に供給して、第6 図bと第6図cのリブ袋編コース7b,7fを編 成すると、一周分のリブ袋福コースを編成するこ とができ、このリブ袋編コースの編成を繰返すと 各対向位置の編針FPに目移しし、しかる後、後 40 I×1のリブ袋編地が得られることは、容易に理 解されよう。

> しかしながら、この実施例は、袖のリブ編部分 1 a 及び裾のリブ編部 1 b を第1図上の下側から 袋編みする場合であるから、リブ袋編地の編始め

の部分が伸び過ぎないようにするため、本発明の 方法にしたがつて袋編みする最初のリブ袋編コー ス7b,7fと、第2番目のリブ袋編コース10 b, 10f(第6図h、第6図i) との間に、次 のような平袋編コース8b,8f,8b,8fを 5 8fを示してある。 挿入してある。

第6図dには、キャリッジを右行させて後側の 編針BL、BSにかかつている最初のリブ袋編コー スの後側の部分7bの福目中、編地の表側に表目 編み継ぐ、平袋編コースの後側の部分8 bを示し てある。

この編成コース8bでは、先行側のトランスフ アーロツクでもつて、後側の各編針BP、BSにか FPに目移ししておき、しかる後、後行側のニッ テイングロックを後側の各編針BLにのみ作用さ せることで、平穏みする。

第6図eには、次に、キャリッジを左行させ 袋編コースの前側の部分7fの綴目中、編地の表 側に表目として表われる編目のみを拾って、それ に表目を編みつぐ、平袋編コースの前側の部分8 fを示してある。

コース86とは対称的に、先行側のトランスファ ーロックでもつて、前側の各編針FS, FPにかか つている編目を、後側の対向位置の各編針BP, BSに目移ししておき、しかる後、後行側のニッ せることで、平穏みする。

第6図 fには、次に、キャリッジを右行させ て、最初のリブ袋編コースの後側の部分76の編 目中、後側の各編針BSにかかつている編地の表 側に裏目として表われる編目のみを拾って、それ 35 つて、リブ袋編地の編み出し部は、その简経を拡 に裏目を編みつく、平袋編みコースの後側の部分 9 bを示してある。

この編成コースgbでは、先行側のトランスフ アーロックでもつて、後側の編針BS、BPにかか FSに目移ししておき、しかる後、後行側のニッ テイングロックを前側の各編針FPにのみ作用さ せることで、平穏する。

第B図gには、次に、キャリッジを左行させ

て、最初のリブで袋榀コースの前側の部分7gの 編目中、前側の各編針FSにかかつている編地の 表側に裏目として表われる福目のみを拾つて、そ れに裏目を編み継ぐ、平袋編コースの前側の部分

この組成コース9fでは、前配第6図fの組成 コース 9 bとは対称的に、先行側のトランスフア ーロックでもつて、前側の各編針FS, FPにかか つている編目を、後側の対向位置の各編針BP, として表われる編目のみを拾つて、それに表目を 10 BSに目移ししておき、しかる後、後行側のニッ テイングロックを後側の各編針BPにのみ作用さ せることで、平編みする。

このようにして形成された平袋編コースの前側 の部分 8 f の編目は、次のリブ袋編コースの後側 かつている毎目を、前側の対向位置の各個針FS。15 の部分を編成する際、ニッテイングロックに先行 するトランスフアーロックを各編針BP, FSに作 用させることで、それを対向位置の各個針FSに 目移しする (第6図h)。

第8図 d~第8図 hを参照して説明したよう て、前側編針FL、FSにかかつている最初のリブ 20 に、編糸を周回させて、各平袋編コース8b,8 f, 8b, 9fを最初のリブ袋編コース7b, 7 fに編み継ぐと、これらの周回編成コースによっ て編成された編目は、最初のリブ袋編コース7 b, 71の表目に編み継がれた平袋編コース8 この編成コース 8 fでは、前配第 6 図 d の編成 25 b, 8 f の編目は、そのま 3 表目として袋編地の 表側に表われ、最初のリブ袋編コース76,7f の裏目に編み継がれた平袋編コース9b、9fの 編目は、編目形成後の目移しにより、その表裏を 反転せしめられて、裏目として編地の表側に表わ テイングロックを前側の各編針FLにのみ作用さ 30 れる。上記平袋編コース9b, 9fにおいては、 本発明の方法によって、編地の表側に表われる編 目が裏目になされていることは、言うまでもない (第7図参照)。

> 上記平袋編コース86,86,96によ 大するコース方向の伸長性を制限されることにな 5.

なお、この実施例では、各平袋編コースを、第 7図に示してあるように、8b, 8f, 9b, 9 つている福目を、前側の対向位置の各編針FP。40 fの順に周回編成した例を示したが、各平袋編コ ース8b, 8f, 9b, 9fの周回編成における 福成順位及び周回回数は、上配実施例に限定され るものではないのであつて、他の実施例において は、この4つの平袋編コースの編成順位は、8

b, 9f, 8b, 8fの順、8b, 9f, 9b, 8 f の順又は 9 b, 8 f, 8 b, 9 f の順であつ てもよく、その周回編成回数は、2周回(上配実 施例)以上であつてもよく、2周回未満であつて もよい。

また、このような各平袋編コース86,8f, 9 b, 9 f は、第2番目以後のリブ袋編コースの 間に任意に挿入することもできる。

第6図hと第6図iには、上記平袋編コース8 fに続けて編成したリブ袋編コース10b, 10 fを示してある。このリブ袋編コース10b, 1 Ofは、第6図b、第6図cで説明したリブ袋編 コース7b, 7f同様の方法でこれを編成する。 このリブ袋編コース10b, 10fの編成を、編 糸を周回させて繰返し行うと、リブ袋編地が得ら 15 すなわち、第8図aに示してあるように、この れる。

第6図」には、最終のリブ袋楣コースの後側の 部分11b(第6図iに示されているリブ袋編コ ース106と同じ)の編目に編み継いだ、最初の 袋編コースの前側の部分 1 1 f を示してある。

第6図kには、最終のリブ袋編コースの前側の 部分11fに編み継いだ、最初の平編コースの前 側の部分12fを示してある。

2 f の編成を、編糸を周回させて繰返し行うと、 平袋編地が得られる。

第6図a~第8図kを参照して説明した実施例 においては、1×1のリブ袋編地を編成するた め、抜糸コース6を、前後の針床上の各一つおき 30 の表目形成用編針FL、FS、BL、BSにて編成し、 前後の針床上の残りの各一つおきの編針FP, FQ, BP, BQを、袋編地の表側に表われる裏目 を本発明の方法にしたがって作るための、裏目形 成用編針として予め存在せしめておいた例を示し 35 た。しかし、上記実施例の説明から解るように、 この実施例の場合、本発明の方法にしたがつで1 ×1のリブ袋編地を編成する際必要な裏目形成用 の編針は、裏目がかかる編針FS、BSと、その対 向位置の編針BP, FPだけで、表目がかかる編針 FL、BLの対向位置には、必ずしも、編目がかか っていない裏目形成用編針FQ, BQの存在を必要 としていない。

したがつて、1×1のリブ編地のみを編成する

場合であれば、上配実施例の裏目形成用編針FQ, BQは、これを取り除いて、各編針しと編針Sと の間の間隔をつめても、それを編成することがで きる (図示せず)。

しかしながら、第6図a~第6図kに示したよ うな編針の配列によって本発明の方法を実施した 場合には、前記裏目形成用編針FQ、BQの存在を 利用することによって、その対向位置の編針BL、 FLにかかつている編目も、本発明の方法にした 10 がつて、上記実施例同様の方法で、裏目となして 袋編地の表側に表わすことができる。

第8図aと第8図bには、平袋編コース13f に続く袋編コース14bにおいて、リンクス柄を 作る場合の一例を示してある。

コース 1 4 b の編成に先だって、先行側のトラン スフアーロックでもつて、後側の編針BS, BLに かかつている平袋編コース13bの編目のうち、 任意の編目を、前側の対向位置の編針FP、FQに 平袋編コースの後側の部分12bと、最終のリブ 20 目移ししておき、しかる後、後行側のニツテイン グロツクを、目移ししなかつた後側の編針BL。 BSと編目を受けた前側の編針FP, FQとに作用 させて、このコース I 4 b を編成し、次の袋編コ ース14fを編成する際、第8図bに示してある 第6図j及び第6図kの編成コース12b, 1 25 ように、前記編成コース14bの編目のうち、前 側の各編針FP, FQで形成された編目を、該編成 コース 14 f の編成に先だつて、先行側のトラン スフアーロックでもつて後側の対向位置の各編針 BS, BLに目移ししておき、しかる後、後行側の ニッティングロックでもつて、このコース14f の編成を行うと、前側の各編針FP,FQで形成さ れた上後側の対向位置の各編針BS, BLに目移し された袋編コース14 bの編目は、袋編地の表側 に裏目となって表われるから、この袋絹コースト 4 bの編目によつて、袋編地にリンクス柄を作る ことができる。

> 第1図に示したガーメント1のリンクス柄1d 及び第2図に示したガーメント2のリンクス柄2 d等は、本発明の方法にしたがつて、これらの部 分1d, 2dを、第8図a、第8図bの目移しし た部分のように編成すると得られる。

> 以上説明したように、本発明の方法にしたがえ ば、任意の袋編コースによつて形成される編目の うち、全部又は一部の編目を裏目となし、残りの

編目を表目となして、袋編地の表側に表わすこと ができるから、前記実施例において説明した1× 1のリブ福地に限らず、任意数の表目と任意数の 裏目が配列されたリブ編地(例えば2×1、2× 2、2×···、3×1、3×2、3×···のリブ編 地)は勿論、ガーター編地を含む任意のリンクス 柄編地を袋状に編成できる。

以上説明した実施例は、横編機の後側の針床B 上の編針と前側の針床下上の編針に対して、何れ の周回コースにおいても、編糸を、第8図aに示 10 してある如く、毎周回コース同一の周回方向(右 回り又は左回りの何れか一つの方向)に供給して 得られる、全く切れ目のない袋纒地 16の表側 に、本発明の方法にしたがつて裏目を表現せしめ た場合に関するが、本発明の方法によって編地の 表側に裏目を表現せしめ得る袋編地は、このよう な全く切れ目がない袋福地18に限定されるもの ではない。本発明の方法によって編地の表側に裏 目を表現せしめ得る袋編地は、横編機の後側の針 床B上の福針と前側の針床F上の編針に対し、各 20 周回コース毎に、給糸の周回方向を転換して得ら れる、第9図bに示したような編成コースに交わ る方向の切れ目17aがある袋編地17及び第1 9図cに示したような切れ目 18 aがある袋福地 18を含む。なお、第9図bに示した袋福地17 25 及び第9図cに示した袋編地18は、何れも、そ れらの図面に矢印で示してある、相反する2方向 に、交互に周回編成して得られる袋編地である。

第2図に示したガーメント2のリプ編部分2 b, 2 cは、本発明の方法にしたがつて、該リブ 30 ……表目形成用編針、P, Q……裏目形成用編 編部分2b, 2cを、第8図bのような切れ目1 7 aがある袋編地 1 7 に編成すると得られる。こ のガーメント2の袖のリブ編部2 a を、本発明の 方法にしたがつて第8図cのような切れ目18b がある袋編地18に達成すると、切れ目のあるカ 35 b, 8f, 9b, 8f, 12b, 12f, 13 フスが得られる。

以上、実施例についてこの発明を説明したが、 この発明に係る袋編地の編成方法は、前後に針床

を有する横編機によって任意のコースを編成する 際、該コースの編成に先だつて、前後何れか一側 の針床上の編針にかかつている表目形成用編目を 他側の針床上の編目がかかつていない裏目形成用 編針に目移ししておき、しかる後、該コースの編 成を行い、他側の針床上の裏目形成用編針にて形 成された福目を、一側の針床上の表目形成用編針 に目移しすることで、眩傷目をして袋福地の表側 に裏目として表現せしめる方法であるから、この ような編成方法を、所要の編成コースにおいて行 うと、袋編地の任意の編目を、任意に、表目又は 裏目となすことができる。

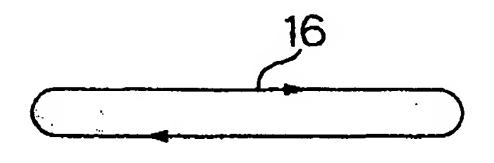
したがつて、本発明の方法によれば、今迄横編 機によっては編成不可能と考えられていた、リブ 袋福地とか、ガーター袋編地を含む任意のリンク ス柄袋福地を、編成することができる。

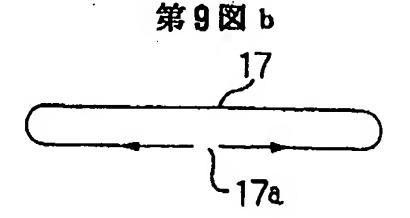
図面の簡単な説明

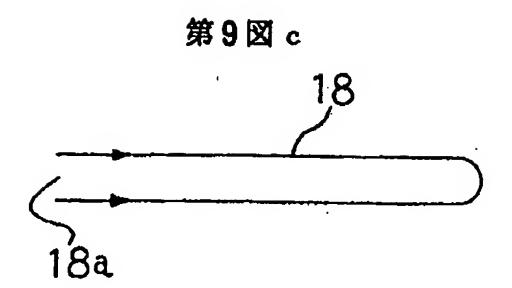
第1図及び第2図は夫々ガーメントの正面図、 第3図は手袋の正面図、第4図は靴下の側面図、 第5図はパンツの正面図、第6図a-第6図j は、この発明の方法にしたがつたリブ編地の一例 を編成動作の段階別に示した編成図、第7図は第 8 図gの平袋編コースの編成を終った状態におけ る編組織の見取図、第8図a第8図bは、この発 明の方法にしたがつたリンクス柄袋編コースの一 例を段階別に示した編成図、第8図a-第8図c は夫々横編機で編成できる袋編地の断面の模式図 である。

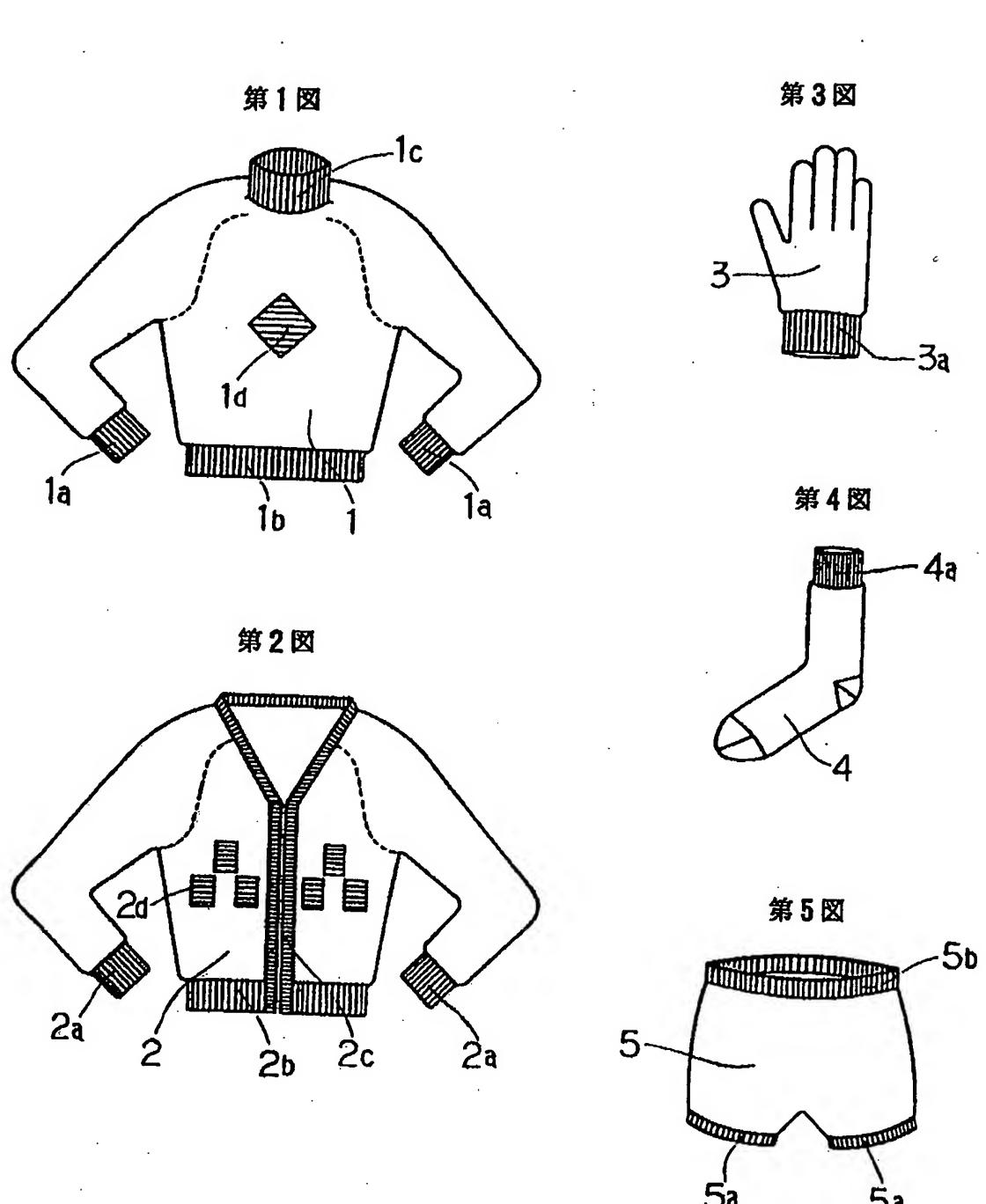
F······ 前側の針床、B······ 後側a針床、L, S 針、FL, FS, FP, FQ······前側の針床上の編針、 BL, BS, BP, BQ……後側の針床上の編針、6 ·····平袋楣コース(抜糸)、7b,7f,10b, 10f, 11b, 11f……リブ袋編コース、8 b, 13f……平袋編コース、14b, 14f… …リンクス柄の袋編コース、16, 17, 18… …袋糧地、17a, 18a……切れ目。

第9図 a

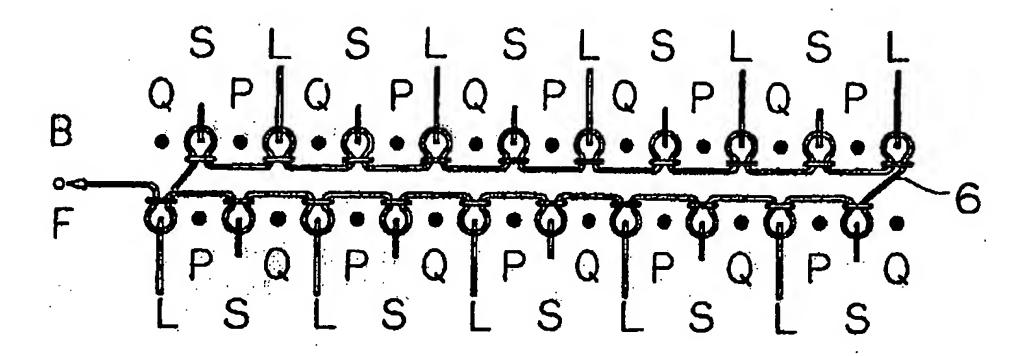


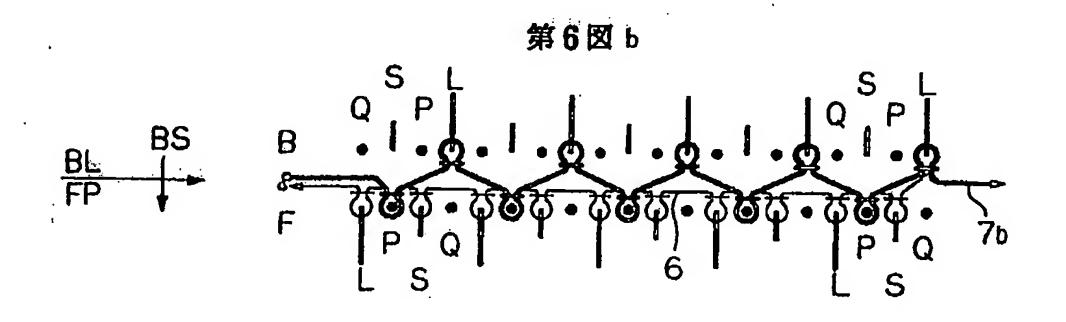


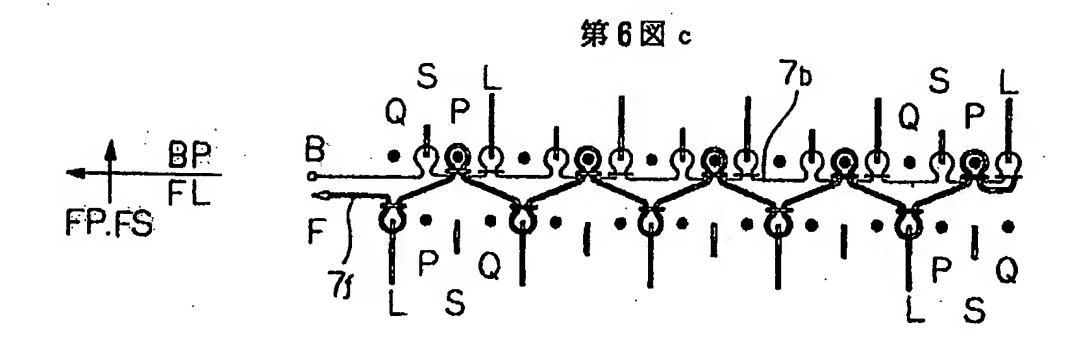




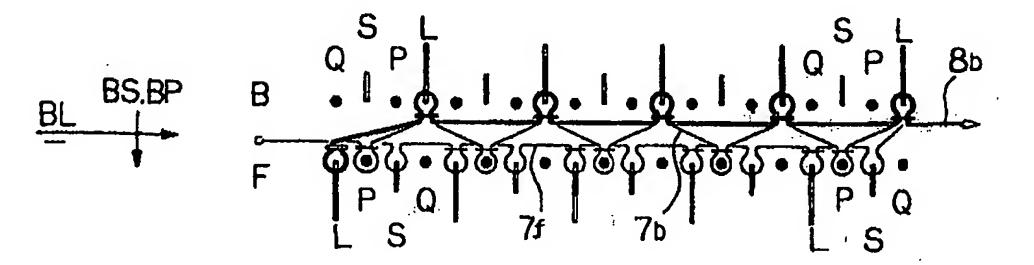
第6図 a



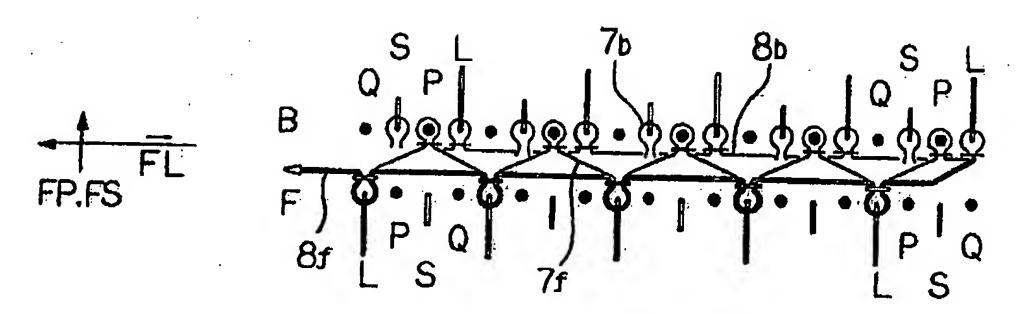




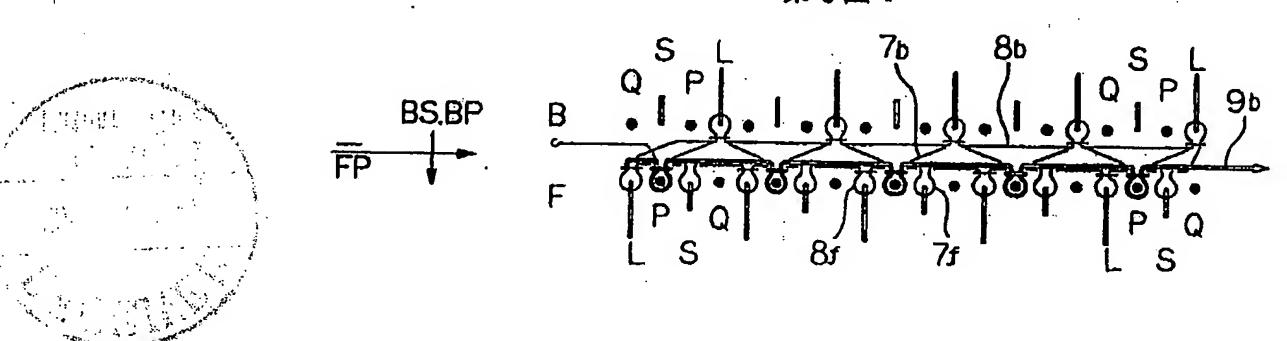
館の図る



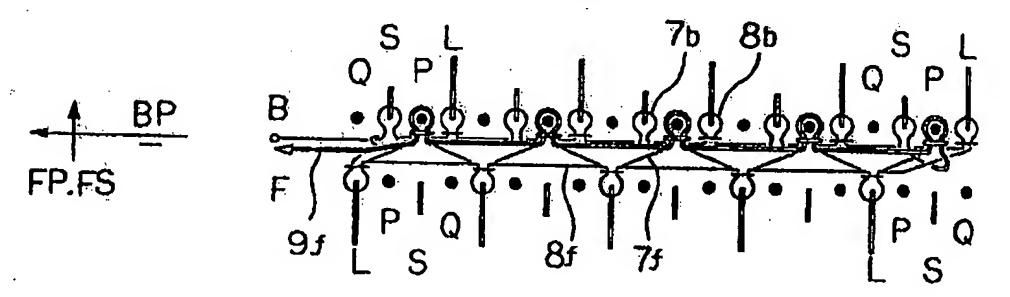
第6図 e



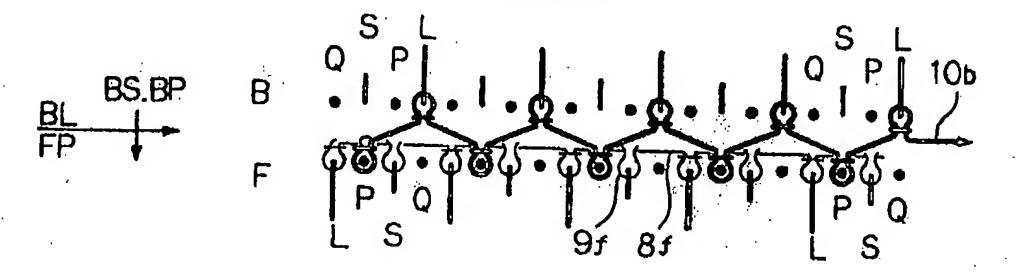
第6図f



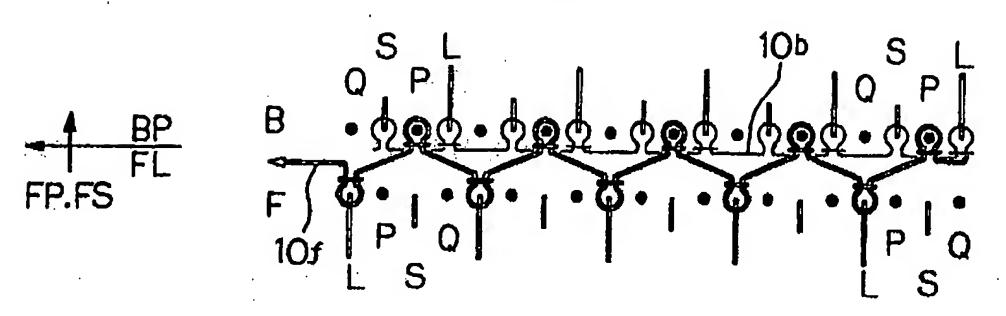
第6図g



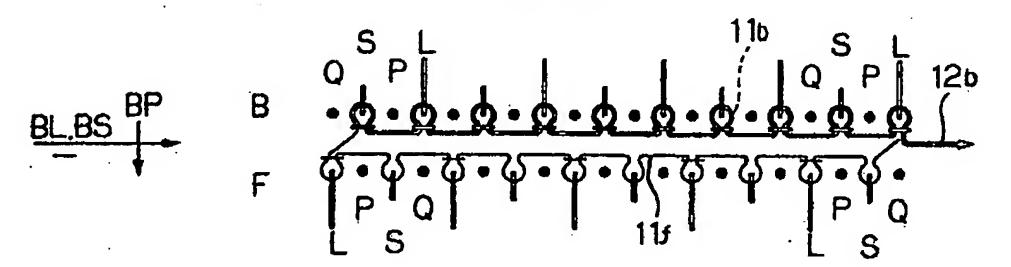
第6図 h



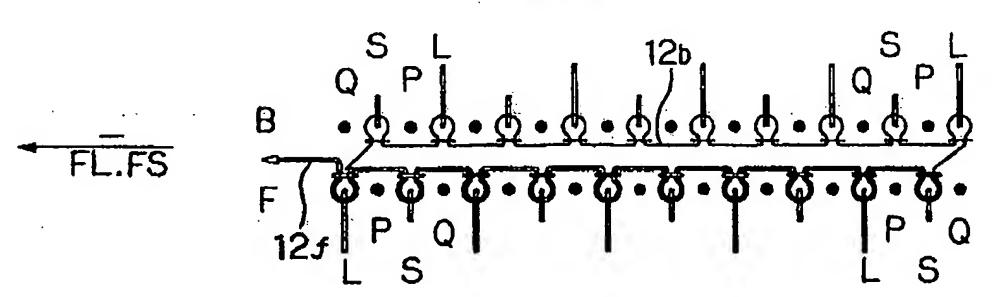
第6図i

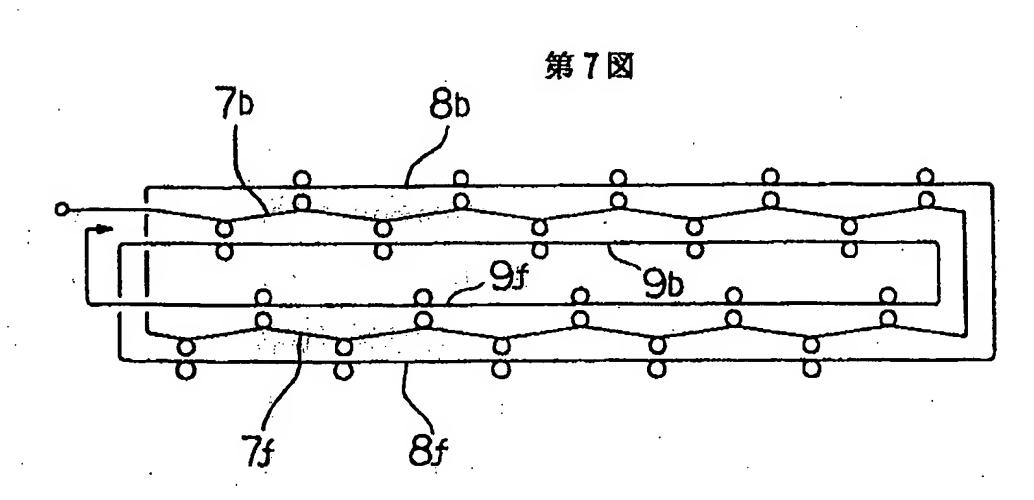


第6図j



第6図 k





第8図 a

